

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Pada penelitian ini telah dibuat Prototipe panel surya berbasis transistor tipe 2N3055. Hasil pengujian terhadap sudut kemiringan panel surya transistor dapat disimpulkan.

1. Telah didapatkan alat panel surya berbasis transistor tipe 2N3055 yang dapat digunakan untuk mengkonversi energi panas menjadi energi listrik, dengan jumlah transistor yang digunakan sebanyak 96 buah
2. Hasil analisa terhadap efektivitas sudut kemiringan dengan sudut kemiringan 40°, 50°, 60°, 70° dan 80° disimpulkan bahwa sudut 50° menghasilkan daya keluaran yang maksimal yaitu sebesar 3.96 watt pada jam 12:00

5.2 SARAN

Dari Penelitian panel surya transistor tipe 2N3055 yang telah dilakukan untuk pengembangan dimasa akan datang dapat melakukan:

- Melakukan perbandingan dengan mengganti bahan baku utama transistor 2N3055 ke transistor MJ150036
- menggunakan sistem solar tracker yang dapat menyesuaikan sudut permukaan mengikuti pergerakan matahari.